

## 操作安全指引

使用本机器前，请详细阅读本操作安全指引。

1. 必要时请自行打印本使用手册，以便随时查阅使用说明。
2. 若欲清洁本机器，请先将电源插头拔下，以免发生危险。清洁时，请勿直接将清洁剂喷洒在机器上。
3. 请使用湿巾或干净的布沾少许清水清洁本机器外部。
4. 安装时，请选择最靠近机器之电源供应装置。除可获得安装之便利性外，在操作安全性上也可获得较大之保障。
5. 请勿在潮湿的环境下操作本机器。
6. 本机器需安装在稳固的机台上操作。否则会容易掉落而造成伤害。
7. 安装时，请确认机壳周围有足够的空间以供散热。并勿以不易散热之材质 包覆机壳，以免影响机器本身散热功能。
8. 请确认电源供应器所提供之电压与本机器上所标示的内容相符合。
9. 标示于本机器上之各警语及注意事项请务必详加阅读。
10. 若电器设备数日不使用时，请拔下电源插头。以免日后使用开启电源时，因瞬间电流过大而导致机器短路，造成毁损。
11. 切勿将任何液状物体倒入机器设备中，以免因电器短路造成火警。
12. 基于安全因素，请勿自行开启机壳维修。仅有合格的维修人员始能进行维修作业。
13. 若有下列情形发生，请立即停止使用本机器，并速将机器送交服务人员处理：
  - (a) 电源接头或是机器上其它接头损毁。
  - (b) 液状物体渗入机器内部。
  - (c) 机器暴露在极度潮湿的环境中。
  - (d) 机器无法正常操作。
  - (e) 机器摔落并造成损坏。
  - (f) 机器外观上有明显的损坏情形。
14. 请勿将本机器置放于过度恶劣的环境中，以免造成损毁。贮存本机器最适 合的环境为摄氏60度以下（华氏140度）。本机器操作时的噪音值为低于70dB(A)，符合IEC704-1:1982标准规定。
15. 警告：若开启机壳，雷射光仍可能产生肉眼无法看见之辐射。请避免直接 暴露在激光束下。  
本机器符合美国FDA辐射作业标准第21 CFR, J subchapter规范。雷射波长：783±3mm (CD); 658±3mm (DVD)  
放射功率：0.7mW  
雷射二极管：Class 3b

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

半高型光驱部件名称 Part Name	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯 醚 (PBDE)
光学读取头单元 Optical Pickup Unit	×	c	c	c	c	c
主轴马达 Spindle Motor	×	c	c	c	c	c
步进马达 Stepping Motor	×	c	c	c	c	c
装载马达 Loading Motor	×	c	c	c	c	c
印刷电路组件 * Printed Circuit Assembly	×	c	c	c	c	c
机构组件 Mechanism Assembly	c	c	c	c	c	c
机壳组件 Cabinet/Cover/Case	c	c	c	c	c	c
前面板组件 Front Bezel/Door	c	c	c	c	c	c
○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。 ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。（所有‘×’都在欧盟RoHS豁免范围内） * 印刷电路组件包括印刷电路板及其上面的电子元器件						

## 注意事项

**危险！！请勿自行拆开本光驱进行维修，若打开机器可能会遭雷射光所伤害或有触电的危险。我们建议您将故障的光驱送回原购买的经销商处理。**

- 运输或送回维修时，请使用原来的包装纸盒。因为这些包装纸盒都经过特殊设计并测试过，能够在恶劣的环境下保护您的光驱。
- 请勿将本光驱置于日光直射处、发热装置之上，或靠近使用大电流的电气设备。
- 请使用柔软干净的布来清洁您的光驱，勿让光驱接触到湿气或液体，包括水、清洁水或溶剂。
- 请保持光盘的清洁，先使用柔软干净的布来擦拭光盘的表面，可增加刻录的成功机率。
- 请勿让光驱摔落或猛摇光驱。
- 操作时请保持光驱周围没有尘埃、烟雾或其它污染物。
- 复制有版权的光盘是由各国著作权法所管辖，使用者若未经允许利用本光驱来复制有版权的作品，可能会触犯该国相关法令。
- 刻录时，从硬盘复制数据要比以“copy on the fly mode”（CD 对拷）复制，具有更高刻录成功机率。因此我们建议使用者在进行刻录时，至少要预留足够的硬盘空间来做缓冲。（制作 CD 映像档至少需 650MB；DVD 映像档至少需 5GB；若您的刻录机支持 DVD+R9 或 DVD-R9 双层数据刻录格式，则您至少需要 9GB 的硬盘空间来制作 DVD 映像档；BD 映像档至少需 30GB；若您的刻录机支持 BD-R DL 或 BD-RE DL 双层数据刻录格式，则您至少需要 60GB 的硬盘空间来制作 BD 映像档）

## 内容

---

### 机器简介

本BD刻录机之功能.....	5
刻录格式.....	6
您可以用本BD刻录机做甚么.....	7

### 系统配备

系统要求.....	8
-----------	---

### 各部功能

光驱正面.....	9
光驱背面.....	10

### 安装导引

Serial ATA连接接口光驱安装导引.....	11
---------------------------	----

### 操作导引

安装软件.....	12
-----------	----

如何置入及取出光盘 .....	12
-----------------	----

### 如何刻录光盘

刻录软件及使用说明.....	13
建议使用之光盘厂牌.....	13

### 如何播放音乐光盘及数字影音光盘

光盘播放软件及播放音乐光盘.....	15
如果您是第一次播放数字影音光盘( DVD Video ) .....	15

### 疑难排除

光盘读取问题.....	16
光盘写入问题.....	17

## 机器简介

感谢您购买本BD (Blu-ray Disc ) 刻录机，在使用此BD刻录机之前请阅读本使用手册以便指引您完成 BD 刻录机之安装过程及操作使用说明。

### 本 BD 刻录机之功能

本 BD 刻录机同时具备 BD/DVD/CD 光盘之写入、覆写及读取功能，此外还可以提供您数字影音光盘(BD & DVD)读取功能。本 BD 刻录机之功能有：

#### 在 BD 功能方面：

- 写入 BD-R 单次写入光盘
- 写入 BD-RE 可覆写式光盘
- 写入 BD-DL (50GB) 介质
- 读取所有格式之 BD 数字影音光盘( BD-R, BD-RE 及 BD-ROM)

#### 在 DVD 功能方面：

- 写入DVD+R 单次写入光盘
- 写入Double Layer DVD+R9 单次写入双层光盘
- 写入DVD+RW 可覆写式光盘
- 写入DVD-R 单次写入光盘
- 写入Dual Layer DVD-R9 单次写入双层光盘
- 写入DVD-RW 可覆写式光盘
- 读取所有格式之DVD数字影音光盘(DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW 及DVD-ROM)
- \*写入或读取DVD-RAM可覆写式光盘

#### 在 CD 功能方面：

- 写入CD-R单次写入光盘
- 写入超高速 Ultra-Speed CD-RW 可覆写式光盘
- 读取所有格式之CD-ROM, CD-R 及CD-RW 光盘
- 读取 CD-DA音乐光盘

(注意：本光驱之最大写入、覆写及读取速度，已标示于包装盒上。\*唯有具备支持 DVD-RAM 数据刻录格式功能之光驱，才能写入上述 DVD-RAM 光盘。)

## 兼容格式

本机为多种用途之 BD 刻录机。在 CD 写入能力上, 配合适当之刻录软件, 即将数据 写入 CD-R/RW 光盘中。完全符合可录式光盘标准橘皮书(Orange Book)上 Part2 CD-R Volume1 / Part2 CD-R Volume2 Multi Speed 写入标准规格、Part3 CD-RW Volume1之低速(Low Speed)覆写、Part3 CD-RW Volume2 之高速(High Speed)覆写。在 DVD 写入能力上, 可完全符合标准规格 DVD+R Version 1.0 & 1.1 / DVD+R9 Version 1.0 (唯有具备支持 Double Layer DVD+R9 双层数据刻录格式 功能之光驱, 才符合上述 Double Layer DVD+R9 写入规格) / DVD-R9 Version 3.0 (唯有具备支持 Dual Layer DVD-R9 双层数据刻录格式功能之光驱, 才符合上述 Dual Layer DVD-R9 写入规格) / DVD+RW Version 1.1 / DVD-R Version 2.1 / DVD-RW Version 1.1 / DVD-RAM Version 2.2 (唯有具备支持DVD-RAM 数据刻录格式功能之光驱, 才符合上述 DVD-RAM 写入规格)。在 BD写入能力上, 配合适当之刻录软件, 即将数据写入 BD-R Version 1.1 / BD-RE Version 2.1 光盘中。

在读取能力上, 本机可支持读取之 BD 光盘格式为 BD-ROM Version 1.3。本机 可支持读取之 DVD 光盘格式如下: DVD single/dual layer (PTP, OTP), DVD-R, DVD+R, DVD-R9, DVD+R9, DVD-RW, DVD+RW, DVD-RAM (Optional)。此外, 本光驱还可读取所有 CD 格式之光盘, 如: CD-DA, CD-ROM, CD-ROM/XA, Photo-CD, Multi-session, Karaoke-CD, Video CD, CD-I/ FMV, CD Extra, CD Plus, CD-R, 及 CD-RW。

## 刻录模式

### Track At Once

每次数据以轨为刻录储存方式, 新数据可接续被刻录储存。音乐 CD 需做”close disc”动作才能在音乐播放机或 CD-ROM 上使用。

### Disc At Once

全部数据以一次完全刻录储存方式, 新数据不可接续被刻录。

### Session At Once

每次数据以区段为刻录储存方式, 新数据可接续被刻录储存。因轨与轨无间隔存在, 所以储存空间增加。

### Multi Session

每次数据以区段为刻录储存方式, 新数据可接续被刻录储存。因区段与区段有间隔存在, 所以储存空间减少。

### Packet Writing

数据备存使用, 数据以封包为刻录储存方式, 数据可直接被刻录储存到光盘或是直接从光盘被删除。使用此模式, 所使用的刻录软件需提供 Packet Writing 功能。

## 您可以用本 BD 刻录机做甚么

- 将数字影音数据或投影片写入 BD-R/BD-RE, DVD+R/+RW 或 DVD-R/-RW 光盘中
- 若您的光驱具有支持 Double Layer DVD+R9 双层数据刻录格式功能，您亦可将数字影音数据写入 Double Layer DVD+R9 光盘中。
- 若您的光驱具有支持 Dual Layer DVD-R9 双层数据刻录格式功能，您亦可将数字影音数据写入 Dual Layer DVD-R9 光盘中。
- 播放 BD-R，BD-RE，DVD+R，DVD+RW，DVD-R，或 DVD-RW 光盘
- 将数据或音乐写入 CD-R 或 CD-RW 光盘中
- 播放音乐 CD
- 播放影音 VCD 或数字影音 DVD 及 BD 光盘
- 支持读取 BD 与 DVD 光盘内之互动内容
- 将相片或其它影像存入光盘中
- 备份影像或影片到光盘
- \*\*\*若您的光盘具有支持 DVD-RAM 数据刻录格式功能，您亦可将数字影音数据写入 DVD-RAM 光盘中。

## 系统配备

### 系统要求

为了确保稳定的读取/刻录/覆写效果，建议您使用符合下列规格的IBM 兼容个人计算机。

CPU	Pentium4 2.0GHz 或更高
操作系统	Microsoft Windows 2000 SP4 / Windows XP SP2 / Windows Vista/Winsows 7
内存	至少使用512MB 或更高的内存
硬盘	至少30GB以上的可使用空间
界面	Serial ATA (SATA)连接接口

若要播放高画质( High Definition: HD )BD 商业电影及编辑 BD 光盘时:

CPU	Pentium D 3.4GHz或更高
操作系统	Microsoft Windows XP SP2 / Windows Vista/ Winsows 7
内存	至少使用1GB或更高的内存
硬盘	至少60GB以上的可使用空间
数字输出的显示设备	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 HDCP 规范的显示器或电视机</li> <li>符合 HDCP 规范的绘图显示卡, 有256MB 内存, PCI Express x16 接口, 1920x1200 分辨率, 32位色彩</li> </ul> <p><b>GPU 需求:</b> 对于MPEG2规格的高画质影像, 可支持 DXVA译码, 对于H.264规格的高画质影像, 可支持 DXVA译码,支持2个DXVA串流同时解码 (这2个串流可以是不同规格), 3ms 内可混合3个高画质(1920x1080) ARGB32 texture, 透过 COPP 可支持符合HDCP 的 DVI / HDMI接口数字输出</p> <p><b>推荐的 GPU:</b> nVIDIA GeForce 7600GT 或以上和 ATI X1600 或以上 <b>绘图显示卡的驱动程序亦须符合 HDCP 规范:</b> nVIDIA ForceWare 92.91 或更新版驱动程序, ATI CATALYST 6.7或更新版驱动程序</p>

**备注1:**

**HDCP:** High-bandwidth Digital Content Protection

**DXVA:** Direct X Video Acceleration

**DVI:** Digital Visual Interface

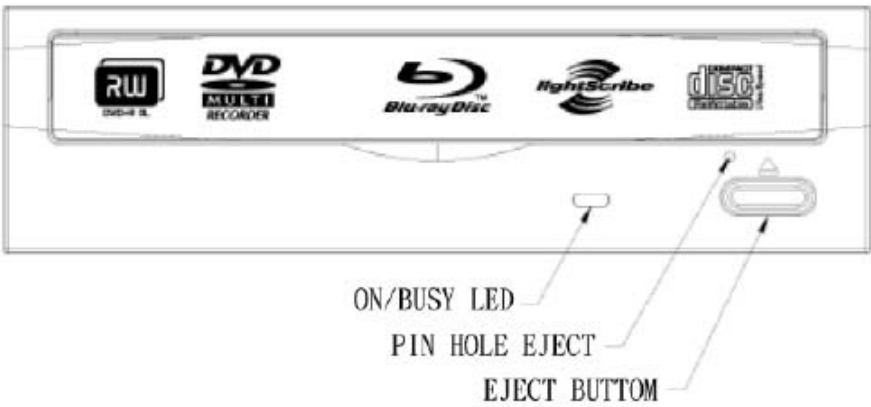
**HDMI:** High Definition Multimedia Interface

**COPP:** Certified Output Protocol



各部功能

光驱正面

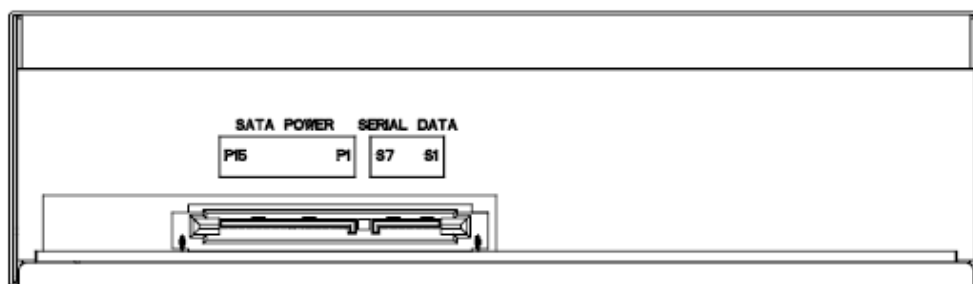


光驱正面图

A	托盘开启/关闭钮	当光驱有电源连接时，按此钮即可开启或关闭光盘托盘。
B	忙碌/刻录指示灯	指示灯亮表示光盘已加载并可以读取或刻录。指示灯闪烁时则表示正在读取/刻录光盘数据中，或是开机中、正在侦测光盘格式中。
C	紧急退片孔	如果按托盘开启钮无法正常开启托盘时，可使用回纹针插入此孔，以开启托盘盖取出光盘。 备注：进行取出动作之前，请先关闭光盘电源。

## 光驱背面

Serial ATA 连接接口光驱:

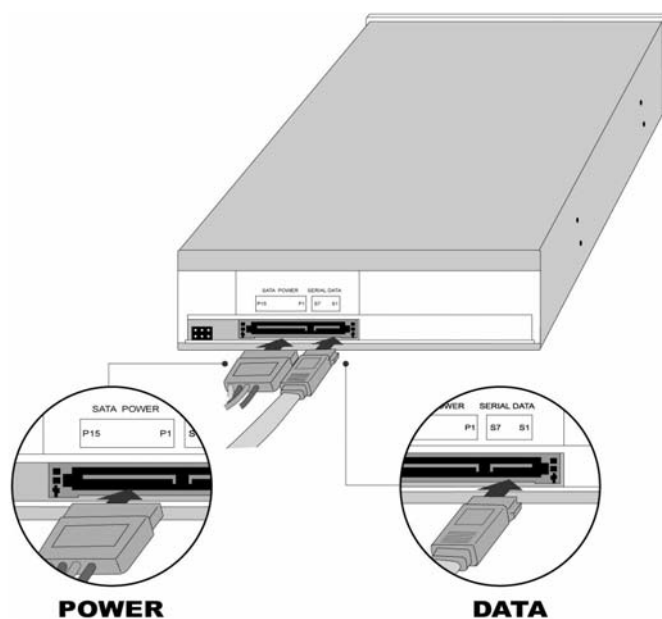


光驱背面图

<b>Serial ATA 电源插座</b>	用来连接计算机上之15-pin Serial ATA电源供应器。
<b>Serial ATA 接口插座</b>	用来连接计算机上之7-pin Serial ATA讯号接口。

## Serial ATA连接接口光驱安装导引

1. 关掉您计算机的电源，并且将计算机上的电源线拆除。
2. 将机壳拆开，清理出要安装此光驱的位置。
3. 将光驱放至计算机机壳内，用配件袋内的四颗螺丝将光驱锁上。
4. 将Serial ATA数据传输线的一端接头，连接至您计算机主机板或PCI卡上的 Primary或Secondary Serial ATA port上。
5. 将Serial ATA数据传输线的另一端接头，连接至光驱背板上的SERIAL DATA插座，如下图所示。请确认Serial ATA数据传输线接头上的接脚顺序必需与下图相符合，否则会造成光驱的损坏。
6. 若您计算机的电源供应器并无提供Serial ATA电源接头的话，您可能需要一个 4-pin 转 Serial ATA 的电源转接头。请将这4-pin转Serial ATA的电源转接头先连接至您计算机电源供应器上旧式的4-pin电源接头。
7. 将Serial ATA电源线的接头，连接至光驱背板上的SATA POWER插座，如下图所示。请确认Serial ATA电源线接头上的接脚顺序必需与下图相符合，否则会造成光驱的损坏。
8. 将电驱壳锁回，再将原来的电源线分别连接妥当。



图：光驱的背板

## 操作导引

### 安装软件

您的 Windows 系统已配置设备驱动程序，安装了驱动器后，您即可使用驱动器从 CD-ROM、DVD-ROM 和 BD-ROM 安装和设置软件。您亦可以安装随本机所附之各项软件，让您的光驱发挥最大的效能。

您可以把本光驱当作：

**一台 CD-ROM：** 几乎在所有的 Windows 操作系统下(Windows Vista, Windows XP, Windows 2000)，您都可以将本光驱当作标准的 CD-ROM 来使用。不需安装任何程序或软件。

**一台 DVD-ROM：** 您可以在大部分的 Windows 操作系统下，将本光驱当作 DVD-ROM 来使用。不需安装任何软件即可读取 DVD 光盘。

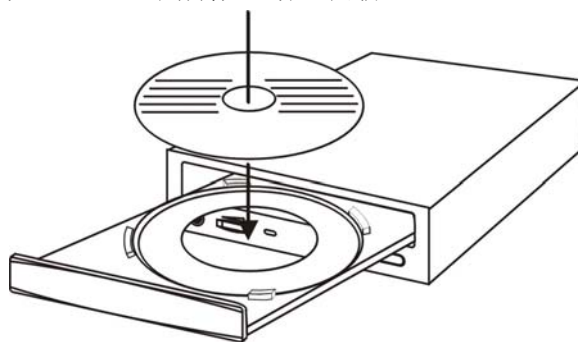
**一台 CD, DVD 或 BD 刻录机：** 您若想用本光驱来刻录数据，则必须先行安装适当的刻录软件。本光驱所附之刻录软件，可给予您最好的刻录效果及最容易的操作功能。

**作为 BD-ROM 驱动器：** 此驱动器在安装完毕后，可以用作 BDROM。

**\*\* 注意：**对于 Microsoft Windows XP 操作系统用户，为了读取 BD 盘，可能需要安装支持 UDF2.5 或以上的附加软件。

### 如何置入及取出光盘

- (1) 在光盘有连接电源的情况下。按下前面板之退出键(Eject)，光盘托盘即会滑出光驱外。
- (2) 置入光盘。置入时请将光盘标签面朝上。



图：置入光盘

- (3) 再按下前面板之退出键(Eject)，光盘托盘即会滑入光驱内。

## 如何刻录光盘

在您开始安装本光驱之前，请务必确认您的计算机已经装妥适当的刻录软件。


### 刻录软件及使用说明

本光驱所附之刻录软件，可给予您最好的刻录效果及最容易的操作功能。有关 详细的刻录软件操作程序，在您安装随附之刻录软件时，就已经自动的安装到 您计算机中。请参阅该使用说明以了解刻录软件详细的操作程序。

### 建议使用之光盘厂牌

有些空白 CD, DVD 或 BD 光盘因为制造质量的差异，使得无法写入数据。底下 厂牌的光盘皆已经过测试符合本光驱的要求。

CD-R 光盘		CMC, LEADDATA, MBI, MCC, PLASMON, PRODISC, PRODISC, RITEK, TY, HP
低速(Low Speed) CD-RW 光盘		CMC, MKM, RICOH, RITEK, HP
高速(High Speed) CD-RW 光盘		CMC, MBI, MKM, RITEK, HP
超高速(Ultra Speed) CD-RW 光盘		MKM
DVD-R 光盘		CMC, DAXON, LEADDATA, MAXELL, MKM, RITEK PRODISC, SONY, TDK, TY, HP
双层 DVD-R9 光盘		MKM, CMC, RITEK
DVD-RW 光盘		CMC, JVC, MKM, RITEK, TDK, HP
DVD+R 光盘		CMC, MBI, MAXELL, MKM, PRODISC, RICOH, TDK RITEK, SONY, TY, HP
双层 DVD+R9 光盘		MKM, RITEK, CMC, HP
DVD+RW 光 盘		CMC, MBI, MKM, PHILIPS, RICOH, RITEK, HP

Blu-ray Disc 光盘		BD-R SL: SONY, MITSUBISHI, RITEK, TDK(HtL), TY(LtH), HP  BD-RE SL: MITSUBISHI, TDK, SONY, RITEK, HP  BD-R DL: MITSUBISHI, TDK, HP  BD-RE DL: TDK , HP
--------------------	---	--

- 注意： (1) 唯有具备支持双层数据刻录格式功能之光驱，才能写入上述双层 光盘； 唯有具备支持 DVD-RAM 数据刻录格式功能之光驱，才能写入 上述 DVD-RAM 光盘。本光驱之最大写入、覆写及读取速度，已标示 于光驱包装盒上。
- (2) 若因各光盘厂商的质量或配方改变，我们对以上的测试结果持保留的权利。

## 如何播放音乐光盘及数字影音光盘

### 光盘播放软件

若您想播放 BD / DVD Video 数字影音光盘，必须先确定您的计算机已有安装适当的播放软件。若您并未安装任何播放软件，本光驱所附之 BD / DVD 数字影音光盘播放软件，可提供您最方便的操作方式及最好的播放效果。

您只需将音乐 CD 光盘或预录式 BD / DVD 光盘（电影）置入本光驱内，即可立刻播放该类型光盘。欲播放光盘请注意光盘之标签面须朝上置入光盘托盘中。此外，本光驱亦可支持读取单层或双层格式之 BD / DVD 光盘。

### 播放音乐光盘

当您透过计算机上的声卡来聆听音乐时，您可以使用 Windows 操作系统下的音乐播放软件 Media Player 上的音量控制功能，来调整您所喜爱的音量大小。

### 如果您是第一次播放数字影音光盘(DVD Video)

由于 DVD 数字影音光盘业者在全球营销时，会以区域锁码的防盗拷机制来控制。虽然本光驱出厂时，内部并无预设任何区域码。但当您第一次置入有区域码设定之 DVD 数字影音光盘时，本光驱即会自动锁定该 DVD 数字影音光盘的区域码，内定为本光驱读取 DVD 数字影音光盘时所能接受的区域码。

然而当您置入另一片区域码不同之 DVD 数位影音光盘时，本光驱会自动侦测。并询问您是否同意更改本光驱之区域码设定，以读取该 DVD 数字影音光盘。若是您不同意更改光驱之区域码设定，此时本光驱将无法播放该 DVD 数字影音光盘。若您同意更改本光驱之区域码设定，则本光驱将会锁定该 DVD 数字影音光盘之区域码，设定为本光驱读取 DVD 数字影音光盘时所能接受的区域码。

**重要：**本光驱仅允许您做五次区域码之更改。在您更改本光驱区域码设定达五次以后，本光驱之区域码将会永久锁定成您最后一次所更改之区域码。此后将再也无法更改光驱之区域码。

## 疑难排除

如果您在安装或使用您的光驱时遇到任何困难，请参考底下信息。

### 光盘读取问题

症状	可能原因	解决方式
找不到光驱	电源未接妥	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查光驱上 LED 是否亮起。如果没有亮，即表示没有正常供电。</li> </ul>
	光驱及计算机主机 SATA 埠间之 SATA 传输线连接不当	<ul style="list-style-type: none"> <li>请确认 SATA 传输线两端与计算机主机之 SATA 端口及光驱之 SATA 埠已连接妥当</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>CD-RW 光盘上无法读取前一个至少复写两次的区段</li> <li>出现读取错误</li> </ul>	未按下刻录程序上的“Load Contents”或“Import Session”	<ul style="list-style-type: none"> <li>如果刻录时，未勾选“Load Contents”或“Import Session”，即可能无法读取；但如果使用如 Adaptec 出品的“Session Selection”公用程序，即可读取前一区段。</li> </ul>
	光盘损坏	<ul style="list-style-type: none"> <li>光盘表面的刮痕、指纹或其它污染物会使光盘无法读取，请随时保持光盘的清洁</li> </ul>
	放入音乐 CD	<ul style="list-style-type: none"> <li>因为音乐 CD 未包含计算机数据，当音乐 CD 在光驱中，键入计算机指令将导致错误讯息。</li> </ul>
	光盘放反了	<ul style="list-style-type: none"> <li>取出光盘，标签面朝上，重新放入</li> </ul>
读取光盘时噪音过大	光盘圆心不正	<ul style="list-style-type: none"> <li>更换另一片</li> </ul>
	光盘表面有胶膜	<ul style="list-style-type: none"> <li>小心撕下胶膜，勿留下任何刮痕</li> </ul>
无法操作	无电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查电源线是否接至连接端上</li> </ul>
	SATA 传输线连接不当	<ul style="list-style-type: none"> <li>确定 SATA 传输线或接头没有损坏。</li> </ul>
片匣无法退出	退片被程序锁定	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查光驱锁定是否正确</li> </ul>
	光盘不当放入	<ul style="list-style-type: none"> <li>用尖突物插入紧急退光盘孔，以退出光盘匣。注意需关闭光驱电源。</li> </ul>



## 光盘写入问题

症状	可能原因	解决方式
无法写入	使用他种刻录软件，但不支援您的光驱	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用购买光驱时附的刻录软件。如欲使用他种刻录软件，请先洽询软件厂商，确认是否支援您的光驱</li> </ul>
	光盘放反了	<ul style="list-style-type: none"> <li>重新放入光盘，标签面朝上</li> </ul>
	硬盘空间不足	<ul style="list-style-type: none"> <li>通常需要写入数据容量 1.2 到 2 倍的硬盘空间，端看写入方法而定。</li> </ul>
	无电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查电源线是否接好</li> </ul>
	光驱及计算机主机 SATA 埠间之 SATA 传输线连接不当	<ul style="list-style-type: none"> <li>请确认 SATA 传输线两端与计算机主机之 SATA 埠及光驱之 SATA 埠已连接妥当</li> </ul>
发生写入错误（出现 buffer under-runs 讯息）	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用网络</li> <li>刻录时屏幕保护程序启动</li> <li>其它程序也在执行</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>当屏幕保护程序启动、执行其它程序、或使用网络刻录时，可能出现错误讯息，因为缺乏 CPU 资源</li> <li>注销网络后重新刻录</li> <li>取消屏幕保护或省电模式</li> <li>关闭其它执行中的程序</li> </ul>
	计算机内存不足	<ul style="list-style-type: none"> <li>计算机内存不足迫使硬盘使用 swapping，来自硬盘的数据可能会有时会中断，导致 buffer underruns</li> <li>增加内存容量</li> </ul>
	“auto thermal re-calibration”启动	<ul style="list-style-type: none"> <li>进入 BIOS 设定取消“auto thermal re-calibration”</li> <li>如果无法取消，请使用另颗硬盘</li> </ul>
	BD/DVD/CD 光盘不良	<ul style="list-style-type: none"> <li>BD/DVD/CD 光盘可能脏掉、刮到或损坏，请用另张 BD/DVD/CD 光盘刻录</li> </ul>
	硬盘空间不足	<ul style="list-style-type: none"> <li>通常需要写入数据容量 1.2 到 2 倍的硬盘空间，端看写入方法而定。</li> </ul>
找不到光驱	光驱及计算机主机 SATA 埠间之 SATA 传输线连接不当	<ul style="list-style-type: none"> <li>请确认 SATA 传输线两端与计算机主机之 SATA 埠及光驱之 SATA 埠已连接妥当</li> </ul>

症状	可能原因	解决方式
	使用另种刻录软件，但不支援您的光驱	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用购买光驱时附的刻录软件。如欲使用他种刻录软件，请先洽询软件厂商，看是否支持您的光驱</li> </ul>
无法以最高速刻录	BD/DVD/CD 光盘不支援	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用最高速度兼容光盘或改用较低的速度</li> </ul>
	发生 buffer under-runs	<ul style="list-style-type: none"> <li>请参阅“buffer under-runs”部分</li> </ul>
	BD/DVD/CD 光盘不良	<ul style="list-style-type: none"> <li>BD/DVD/CD 光盘可能脏掉、刮到或损坏，请用另张 BD/DVD/CD 光盘烧录</li> </ul>
	使用另外的刻录软件	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用购买光驱时附的刻录软件。如欲使用他种刻录软件，请先洽询软件厂商，看是否支持您的光驱</li> </ul>